

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 02-141835

(43)Date of publication of application : 31.05.1990

(51)Int.Cl. G06F 11/22

(21)Application number : 63- 297617 (71)Applicant : NEC CORP

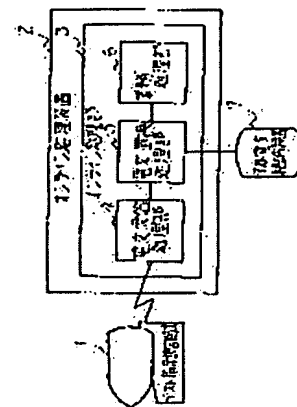
(22)Date of filing : 24.11.1988 (72)Inventor : MATSUMURA  
AKIRA

## (54) TEST PROCESSING SYSTEM FOR ONLINE SYSTEM

### (57)Abstract:

**PURPOSE:** To reduce the burden on a test planner by providing a test text storage device where test texts peculiar to a work processing part as the test object are preliminarily stored and a text substitution processing part which extracts a pertinent test text from this text storage device and transfers it to the work processing part.

**CONSTITUTION:** A test text storage device 7 and a text substitution processing part 5 are provided. Test texts are stored in the test text storage device 7 corresponding to substitution test text discrimination information sent from a test indicating transmission terminal 1. As the result, the same substitution test text discrimination information can be used for a work processing part 6 of any online processing part 3. The text substitution processing part 5 extracts a test text from the test text storage device 7 in accordance with substitution test text discrimination information of the text and substitutes a reception text and the test text with each other and transfers the test text to the work processing part 6 to control the work processing part 6 to be tested so that the processing part 6 is operated as if the test text is the reception text. Thus, the burden on the test planner is reduced.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's  
decision of rejection]

[Kind of final disposal of  
application other than the  
examiner's decision of rejection or  
application converted registration]

[Date of final disposal for  
application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against  
examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against  
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

## ⑫ 公開特許公報(A) 平2-141835

⑤ Int.Cl.<sup>5</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成2年(1990)5月31日

G 06 F 11/22

3 1 0 B

7368-5B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

⑭ 発明の名称 オンラインシステムのテスト処理方式

⑯ 特 願 昭63-297617

⑰ 出 願 昭63(1988)11月24日

⑱ 発 明 者 松 村 明 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

⑲ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号

⑳ 代 理 人 弁理士 内 原 晋

## 明 細 書

## 発明の名称

オンラインシステムのテスト処理方式

## 特許請求の範囲

外部から与えられる置換テスト電文識別情報対応に、テスト対象となる業務処理部固有のテスト電文を予め格納しているテスト電文格納装置と、

テスト時にロードされて、前記置換テスト電文識別情報により前記テスト電文格納装置から該当するテスト電文を抽出し、前記テスト対象となる業務処理部に渡す電文置換処理部とを有することを特徴とするオンラインシステムのテスト処理方式。

## 発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明はオンラインシステムのテスト処理方式、特に、オンラインシステムのアプリケーションプログラムであるオンライン処理部における業

務処理部のテスト処理方式に関する。

(従来の技術)

従来のこの種のオンラインシステムのテスト処理方式は、例えば業務処理部12をテストするためには、第2図に示すように、同一オンライン処理装置8内の他のオンライン処理部9または他のオンライン処理装置13から何らかの手段によってテスト電文を発生させ、オンライン処理部10に受信させ、電文受信処理部11を介して業務処理部12を動作させることによって行なっている。

(発明が解決しようとする課題)

上述した従来のオンラインシステムのテスト処理方式では、オンライン処理部9やオンライン処理装置13にテスト電文を送信させることによって業務処理部12を動作させる方式となっているので、テスト対象のオンライン処理部10の単独テストが不可能なため、オンライン処理部9やオンライン処理装置13がテスト対応を行わなければならない、テスト電文をいかに発生させオンライン

処理部10に受信させるかを対象となる業務処理部毎に考慮しなければならなくなり、テスト計画者の負担が大きいという欠点がある。

〔課題を解決するための手段〕

本発明のオンラインシステムのテスト処理方式は、外部から与えられる置換テスト電文識別情報対応に、テスト対象となる業務処理部固有のテスト電文を予め格納しているテスト電文格納装置と、

テスト時にロードされて、前記置換テスト電文識別情報により前記テスト電文格納装置から該当するテスト電文を抽出し、前記テスト対象となる業務処理部に渡す電文置換処理部とを有することを特徴とする。

〔実施例〕

次に本発明について図面を参照して説明する。

第1図は本発明の一実施例を示したブロック図である。

オンライン処理装置2には、通常、複数のオンライン処理部(アプリケーションプログラム)が

しようとする。しかし、被テスト業務処理部6の位置には電文置換処理部5が配置されているため、電文受信処理部4は被テスト業務処理部6に渡すつもりで電文置換処理部5に電文を渡してしまう。

電文置換処理部5は該電文の置換テスト電文識別情報に従い、テスト電文格納装置7からテスト電文を抽出し、受信電文と該テスト電文を置換し、業務処理部6に該テスト電文を渡し、該テスト電文が受信電文であるかのように被テスト業務処理部6が動作するように制御する。

〔発明の効果〕

以上説明したように本発明は、テスト対象となるオンライン処理部の電文受信処理部と被テスト業務処理部との間に電文置換処理部を配置し該電文置換処理部によってテスト指示電文をテスト電文に置換させ、該テスト電文の内容に従って被テスト業務処理部を動作させることにより、他のオンライン処理部に関係なく単独テストが可能で、電文受信処理部と業務処理部のインタフェースを

存在するが、図面の複雑化を回避するために一つのオンライン処理部3のみを図示している。テスト指示送信端末1から送信されてくる起動オンライン処理部識別情報によって、起動すべきオンライン処理部が特定される。また、電文置換処理部5はテスト時にのみメモリ上にロードされ、通常の運用時には電文受信処理部4と業務処理部6とは直結される。

テスト電文格納装置7は、テスト指示送信端末1から送られてくる置換テスト電文識別情報対応にテスト電文を格納している。この結果、置換テスト電文識別情報は、いずれのオンライン処理部における業務処理部に対しても同種のものでよいことになる。

テスト指示送信端末1から起動オンライン処理部識別情報と置換テスト電文識別情報を含む電文をオンライン処理装置2に送信する。起動オンライン処理部識別情報に従いオンライン処理装置3が起動され、電文受信処理部4が電文を受信し、被テスト業務処理部6に該電文を渡すように制御

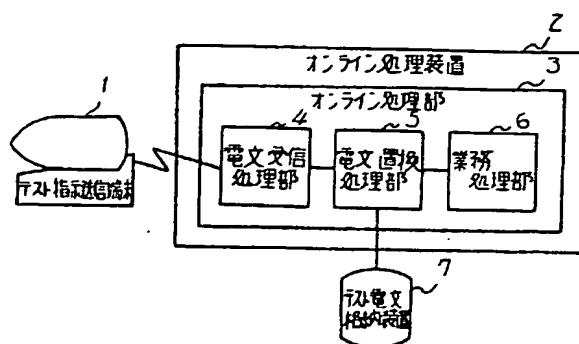
共通化することにより電文置換処理部は全てのオンライン処理部で汎用的利用ができるため、テスト電文発生方法や被テストオンライン処理部受信方法を考慮するテスト計画者の負担を軽減できる効果がある。

図面の簡単な説明

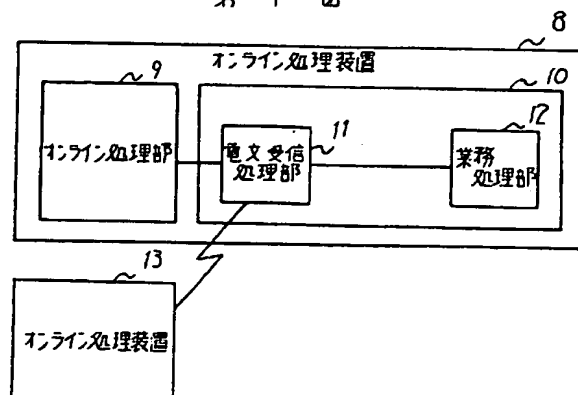
第1図は本発明の一実施例を示すブロック図、第2図は従来例のブロック図である。

1…テスト指示送信端末、2、8、13…オンライン処理装置、3、9、10…オンライン処理部、4、11…電文受信処理部、5…電文置換処理部、6、12…業務処理部、7…テスト電文格納装置。

代理人 井理士 内 原 晋



第 1 図



第 2 図